Panasonic

F615155-1

## Für die Montage erforderliche Werkzeuge

1 Kreuzschlitz-Schraubendreher
2 Wasserwaage
3 Elektrische Bohrmaschine, Bohrer (ø70 mm)
4 Sechskantschlüssel (4 mm)
5 Schraubenschlüssel
6 Rohrschneider
7 Reibahle
8 Messer
9 Gaslecksuchgerät
10 Bandmaß
11 Thermometer
12 Ohmmeter
13 Mehrfachmessgerät
14 Drehmomentschlüssel
18 N•m (1,8 kgf.m)
42 N•m (4,3 kgf.m)
55 N•m (5,6 kgf.m)
65 N•m (6,6 kgf.m)
100 N•m (10,2 kgf.m)
15 Vakuumpumpe
16 Manometerstation

## SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte lesen Sie die folgenden „SICHERHEITSHINWEISE" vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- Elektrearbeiten müssen von einem ausgebildeten Elektriker durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie für das zu montierende Modell die korrekte elektrische Leistung des Netzsteckers und des Hauptstromkreises benutzen.
- Die hierin verwendeten Warnhinweise müssen unbedingt befolgt werden, weil sie sicherheitsrelevant sind. Die Bedeutung der jeweiligen Hinweise wird nachfolgend beschrieben. Eine unsachgemäße Installation infolge Missachtung der Installationsanleitung kann zu Verletzungen oder Beschädigungen führen.

| | |
|---|---|
| ⚠ VORSICHT | Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen kann. |
| ⚠ ACHTUNG | Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu Verletzungen oder zu Beschädigungen führen kann. |

Bei den folgenden Symbolen handelt es sich um Verbote bzw. Gebote:

| | |
|---|---|
| ⃠ | Dieses Symbol auf weißem Grund kennzeichnet eine Tätigkeit, die NICHT ZULÄSSIG ist. |
| ❗ ⏚ | Diese Symbole auf dunklem Grund weisen darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit durchgeführt werden muss. |

- Es ist ein Testlauf durchzuführen, um sicherzustellen, dass nach der Installation keine Fehlfunktionen auftreten. Danach ist dem Benutzer entsprechend der Bedienungsanleitung die Bedienung, Pflege und Wartung zu erläutern. Außerdem ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass er die Bedienungsanleitung aufbewahren soll.

### ⚠ VORSICHT

- ⃠ Installieren Sie das Außengerät nicht in der Nähe eines Balkongeländers. Wenn Sie das Gerät auf dem Balkon eines Hochhauses installieren, könnte ein Kind auf das Außengerät klettern und über das Geländer gelangen, so dass es zu einem Unfall kommen kann.
- ⃠ Verwenden Sie als Stromkabel keine nicht gekennzeichneten Kabel, veränderte Kabel, Verbindungs- oder Stromversorgungskabel. Schließen Sie keine anderen elektrischen Geräte zusammen mit dem Klimagerät an. Ein schlechter Kontakt, eine unzureichende Isolierung oder Überspannung können Elektroschocks oder Feuer verursachen.
- ⃠ Netzkabel dürfen nicht mit einem Kabelklemme zusammengefasst werden, da sonst die Temperatur auf unzulässige Werte ansteigen kann.
- ⃠ Fassen Sie nicht in das Gerät und stecken Sie auch keine Gegenstände hinein, der mit hoher Geschwindigkeit drehende Ventilator könnte sonst Verletzungen verursachen.
- ⃠ Stellen oder setzen Sie sich nicht auf das Gerät, Sie könnten herunterfallen und sich verletzen.
- ⃠ Verpackungsbeutel aus Kunststoff dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen, weil sonst Erstickungsgefahr besteht.
- ⃠ Lassen Sie bei der Installation oder Umplatzierung der Klimaanlage außer dem vorgegebenen Kältemittel keine anderen Substanzen, z.B. Luft, in den Kühlkreislauf (Rohre) gelangen. Eine Luftbeimischung erhöht den Druck im Kühlkreislauf und führt zu Explosionen, Verletzungen, usw.
- ⃠ Fügen Sie nur Kältemittel des angegebenen Typs hinzu bzw. tauschen Sie nur das angegebene Kältemittel aus. Dies kann zu Beschädigungen des Produkts, Brüchen, Verletzungen usw. führen.
- ❗ • Für dieses Modell dürfen nur Leitungen, Überwurfmuttern und Werkzeuge verwendet werden, die für das Kältemittel R410A zugelassen sind. Die Verwendung vorhandener Rohre (R22) oder Überwurfmuttern zum Herstellen der Rohranschlüsse könnte zu einem abnorm hohen Druck im Kältekreislauf führen, und es besteht Explosions- und Verletzungsgefahr.
  • Die Restdämmstoffe von Kupferrohren, in denen R410A geführt wird, muss mehr als 0,8 mm betragen. Verwenden Sie niemals Kupferrohre mit Wanddicken unter 0,8 mm.
  • Der Restölanteil sollte nicht mehr als 40 mg/10 m betragen.
- ❗ Das Gerät darf nur von einem Fachinstallateur installiert oder deinstalliert werden.
- ❗ Die Installation ist strikt nach dieser Installationsanleitung durchzuführen. Eine fehlerhafte Installation kann zu Wasserverlust, einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen.
- ❗ Zur Installation sind das beiliegende Zubehör und die erwähnten Teile zu benutzen.
- ❗ Installieren Sie das Gerät an einem belastungsfähigen Ort, der das Gewicht der Anlage aushält. Falls die Stabilität nicht ausreicht und die Anlage nicht einwandfrei angebracht ist, kann diese herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- ❗ Die Elektroarbeiten sind unter Beachtung nationaler und örtlicher Vorschriften sowie dieser Installationsanleitung durchzuführen. Für die Einspeisung ist ein separater Stromkreis vorzusehen. Wenn die Leistung des Stromkreises nicht ausreicht oder Verdrahtungsfehler vorliegen, können elektrische Schläge oder ein Brand die Folge sein.
- ❗ Für die Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außengerät dürfen keine Kabelverlängerungen verwendet werden. Verwenden Sie das unter ⑤ **KABELANSCHLUSS AM INNENGERÄT** beschriebene Verbindungskabel und schließen Sie es fest an den Innen- und Außengeräteklemmen an. Der Kabelanschluss ist zur Zugentlastung mit Kabelbindern zu befestigen. Falls der Anschluss nicht einwandfrei durchgeführt ist, können die Anschlüsse überhitzen und eine Brandgefahr darstellen.
- ❗ Die Kabel müssen richtig verlegt werden, damit der Deckel des Anschlusskastens richtig sitzt. Falls die Abdeckung des Anschlusskastens nicht ordnungsgemäß angebracht ist, kann dies zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- ❗ Das Klimagerät muss geerdet und sollte möglichst mit einem FI-Schutzschalter versehen werden. Eine unzureichende Installation kann bei Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen und Feuer oder zu Undichtigkeiten führen.
- ❗ Bevor der Verdichter in Betrieb genommen wird, müssen die Kältemittelleitungen ordnungsgemäß verlegt und angeschlossen sein. Wenn beim Kompressorbetrieb die Kühlmittelleitungen nicht fest sitzen und die Ventile in der geöffneten Position stehen, wird Luft angesaugt. Dies erhöht den Druck im Kühlmittelkreislauf und u.a. die Explosions- und Verletzungsgefahr.
- ❗ Stoppen Sie den Kompressorbetrieb, bevor Sie während des Abpumpbetriebs die Kühlleitungen entfernt werden. Wenn Kältemittelleitungen entfernt werden, während der Verdichter noch in Betrieb ist und die Ventile geöffnet sind, wird Luft angesaugt, was zu erhöhten Drücken im Kältekreislauf führt, so dass Explosions- und Verletzungsgefahr besteht.
- ❗ Die Überwurfmuttern sind wie beschrieben mit einem Drehmomentschlüssel anzuziehen. Werden sie zu fest angezogen, können sie nach einiger Zeit brechen, so dass Kältemittel.
- ❗ Nach Beendigung der Installation ist sicherzustellen, dass kein Kältemittel austritt. Bei Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.
- ❗ Falls im Betrieb Kältemittel austritt, muss der Raum gelüftet werden, da bei Kontakt mit Feuer giftige Gase entstehen können.
- ❗ Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden. Die Erdung darf nicht mit Gas- oder Wasserleitungen oder der Erdung von Blitzableitern und Telefonen verbunden sein. Eine unzureichende Erdung kann bei Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen oder zu Undichtigkeiten führen.

### ⚠ ACHTUNG

- ⃠ Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Leckagen von entflammbaren Gasen auftreten können. Falls Gas austritt und sich in der Umgebung des Geräts ansammelt, kann es Feuer verursachen.
- ⃠ Während der Leitungsmontage, einer Neuinstallation oder Reparaturen an Anlagenteilen darf kein Kältemittel abgelassen werden. Vorsicht, flüssiges Kältemittel kann Erfrierungen verursachen.
- ⃠ Installieren Sie dieses Gerät nicht in einem Waschraum oder an anderen Orten, an denen Wasser von der Decke herabtropfen oder Ähnliches auftreten kann.
- ⃠ Die scharfkantigen Alulamellen sollten nicht berührt werden, weil sie Verletzungen verursachen können.
- ❗ Legen Sie die Entwässerungsleitung entsprechend den Angaben in der Installationsanleitung. Bei unsachgemäß angeschlossener Kondensatleitung kann Kondenswasser austreten und Möbel beschädigen.
- ❗ Wählen Sie einen Aufstellungsort, wo das Gerät sich einfach warten lässt.
- ❗ Stromanschluss des Raumklimagerät:
  Es ist ein Netzkabel des Typs 245 IEC 57 (2,0- bis 4,2-kW-Geräte: 3 x 1,5 mm², 5,0- bis 6,8-kW-Geräte: 3 x 2,5 mm², 7,65-kW-Geräte: 3 x 4,0 mm²) oder größer zu verwenden.
  Das Netzkabel des Klimagerät is wie folgt an das Netz anzuschließen:
  Die Stromversorgung sollte an einem einfach erreichbaren Platz angebracht sein, damit der Stecker im Notfall schnell herausgezogen werden kann.
  In einigen Ländern ist ein permanenter Anschluss des Klimagerät verboten.
  1) Netzanschluß mittels Netzstecker: Zu verwenden ist ein zugelassener 16-A-Stecker mit Schutzkontakt.
  2) Permanenter Anschluss an einen Sicherungsautomaten: Für den permanenten Anschluss ist ein zugelassener 16-A-Sicherungsautomat zuverwenden. Dieser muss zweipolig sein mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm.
- ❗ Installationsarbeiten.
  Zur Ausführung der Installationsarbeiten sind möglicherweise zwei Personen nötig.

### Beiliegendes Zubehör

| Nr. | Zubehörteil | Anzahl | Nr. | Zubehörteil | Anzahl |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Montageplatte | 1 | 5 | Fernbedienungshalter | 1 |
| 2 | Schrauben für Montageplatte | 5 | 6 | Befestigungsschrauben für Fernbedienungshalter | 2 |
| 3 | Fernbedienung | 1 | 7 | Ablasskniestück | 1 |
| 4 | Batterie | 2 | 8 | Anti-bakterieller Luftfilter | 1 |

| Zugehöriger Leitungssatz | Leitungslänge | |
|---|---|---|
| | Saugasleitung | Einspritzleitung |
| CZ-3F5, 7BP | 9,52 mm (3/8") | 6,35 mm (1/4") |
| CZ-4F5, 7, 10BP | 12,7 mm (1/2") | 6,35 mm (1/4") |
| CZ-52F5, 7, 10BP | 15,88 mm (5/8") | 6,35 mm (1/4") |

### WAHL DES STANDORTS

#### INNENGERÄT

- ❑ Das Gerät sollte nicht in Bereichen mit stark ölhaltiger Luft eingebaut werden wie Küchen, Werkstätten usw.
- ❑ In der Nähe des Geräts keine Wärmequelle aufstellen.
- ❑ Die Luftströmung sollte durch keine Hindernisse behindert werden.
- ❑ Im Raum für eine gute Zirkulation sorgen.
- ❑ Das Kondensat sollte problemlos aus dem Raum abgeführt werden können.
- ❑ Das Geräuschentwicklung im Raum sollte in Betracht gezogen werden.
- ❑ Das Gerät nicht in der Nähe der Tür montieren.
- ❑ Die durch Pfeile gekennzeichneten Abstände zu Wänden, Decken oder anderen Hindernissen einhalten.
- ❑ Für das Innengerät wird eine Einbauhöhe von mindestens 2,5 m empfohlen.

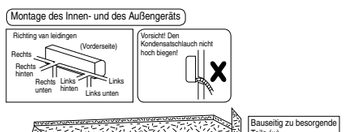
#### AUSSENGERÄT

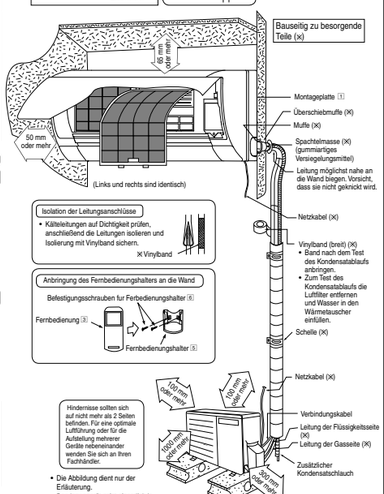
- ❑ Falls über dem Gerät eine Markise zum Schutz vor direktem Sonnenlicht und Regen angebracht wurde, ist darauf zu achten, dass die Wärmeabgabe des Verflüssigers nicht behindert wird.
- ❑ Die ausgeblasene Warmluft sollte nicht auf Tiere oder Pflanzen gerichtet sein.
- ❑ Die durch Pfeile gekennzeichneten Abstände zu Wänden, Decken oder anderen Hindernissen einhalten.
- ❑ Stellen Sie keine Objekte auf, die zu einem Kurzschluss der Abluft führen könnten.
- ❑ Wenn die Rohrleitungslänge die vorgefüllte Leitungslänge überschreitet, muss entsprechend den Angaben in der Tabelle Kältemittel aufgefüllt werden.

| Modell | Leistungsklasse (HP) | Leitungslänge | | Std. Länge (m) | Max. Höhen-diff. (m) | Min. Leit. länge (m) | Max. Leit. länge (m) | Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m) | Vorgefüllte Leitungslänge (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Saugasleitung | Einspritzleitung | | | | | | |
| RE18*** | 1,75HP | 12,7mm (1/2") | 6,35mm (1/4") | 5 | 15 | 3 | 15 | 20 | 7,5 |
| RE24*** | 2,5HP | 15,88mm (5/8") | | | 20 | 3 | 30 | 30 | 10 |

Beispiel: Für RE18***
Wenn das Gerät in einer Entfernung von 15 m montiert wird, muss 100 g zusätzliches Kühlmittel beigegeben werden .... (15-10) m x 20 g/m = 100 g.

### Montage des Innen- und des Außengeräts



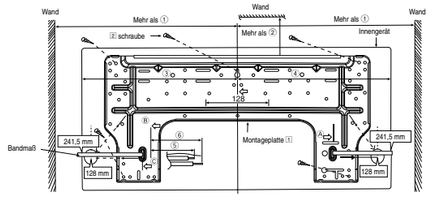




# INNENGERÄT

## 1 WAHL DES STANDORTS
(Siehe Abschnitt „Wahl des Standorts")

## 2 ANBRINGEN DER MONTAGEPLATTE

Die tragende Wand sollte stabil und solide genug sein, um Vibrationen zu verhindern.




| Modell | Maße | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| RE18***, RE24*** | 590 mm | 82 mm | 539 mm | 532 mm | 169 mm | 219 mm |

Der Mittelpunkt der Montageplatte sollte rechts und links mindestens ① mm von der Wand entfernt sein.
Der Abstand vom Rand der Montageplatte zur Decke muss mehr als ② betragen.
Abstand von der Mitte der Montageplatte zur linken Geräteseite: ③.
Abstand von der Mitte der Montageplatte zur rechten Geräteseite: ④.
Ⓑ : Linksseitige Verrohrung: Anschluss der Flüssigkeitsleitung ca. ⑤ von dieser Linie.
: Linksseitige Verrohrung: Anschluss der Gasleitung ca. ⑥ von dieser Linie.

1. Die Montageplatte ist mit mindestens 5 Schrauben an der Wand zu befestigen.
   (Wenn das Gerät an einer Betonwand montiert wird, Sind eventuell Ankerschrauben zu verwenden.)
   • Die Montageplatte stets horizontal anbringen. Hierzu ist die Markierung mit dem Lotfaden zur Deckung zu bringen bzw. eine Wasserwaage zu benutzen.
2. Die Leitungsdurchführung mit einem Bohrer ø70 mm bohren.
   • Der Schnittpunkt der verlängerten Linien durch die Pfeile links und rechts unten auf der Montageplatte kennzeichnet die Bohrposition. Eine andere Methode besteht darin, wie dargestellt ein Bandmaß anzuhalten. Die Bohrposition ergibt sich rechts wie links durch einen Abstand von 128 mm.
   • Die Bohrung kann links oder rechts vorgenommen werden und sollte nach außen hin ein leichtes Gefälle aufweisen.

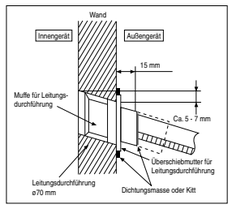
## 3 BOHREN VON WANDDURCHFÜHRUNG UND ANBRINGEN DER MUFFE

1. Muffe in die Durchführung einsetzen.
2. Überschiebmuffe einsetzen.
3. Muffe so abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.

### ⚠ ACHTUNG

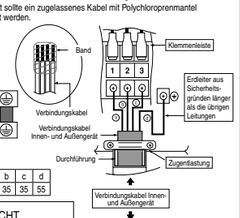
❗ Bei Hohlwänden stellen Sie bitte sicher, dass eine Muffe für die Leitungsdurchführung verwendet wird, um Gefahren wegen einem Leitungsverbiss durch Mäuse vorzubeugen.

4. Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.




## 5 KABELANSCHLUSS AM INNENGERÄT

1. Zum Anschluss der inneren und äußeren Verbindungskabel muss das vordere Gitter nicht abgenommen werden.
2. Als **Verbindungskabel** zwischen Innen- und Außengerät sollte ein zugelassenes Kabel mit Polychloroprenmantel 4 x 1,5 mm² des Typs 245 IEC 57 oder größer verwendet werden.
3. Umwickeln Sie alle Verbindungskabel zwischen dem Innen- und Außengerät mit Klebeband und führen Sie sie durch die Durchführung.
4. Entfernen Sie das Klebeband und schließen Sie die Verbindungskabel an das Innen- und Außengerät an, wie im Schaltplan gezeigt.



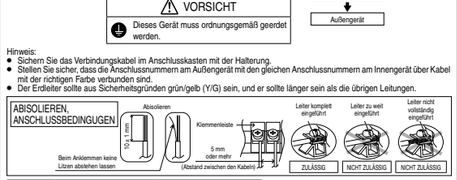

| Anschlussklemmen des Innengeräts | 1 | 2 | 3 | ⏚ |
|---|---|---|---|---|
| Leitungsfarbe | | | | |
| Anschlussklemmen des Außengeräts | 1 | 2 | 3 | ⏚ |

| Empfohlene Länge (mm) | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| | 35 | 35 | 35 | 55 |

### ⚠ VORSICHT

❗ Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden.

Hinweis:
- Sichern Sie das Verbindungskabel im Anschlusskasten mit der Halterung.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlussnummern am Außengerät mit den gleichen Anschlussnummern am Innengerät über Kabel mit der richtigen Farbe verbunden sind.
- Der Erdleiter sollte aus Sicherheitsgründen grün/gelb (Y/G) sein, und er sollte länger sein als die übrigen Leitungen.



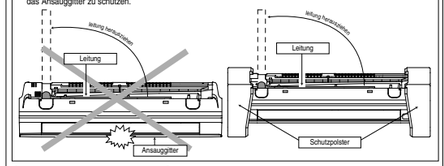

## SCHNEIDEN UND BÖRDELN DER ROHRE

1. Rohre mit einem Rohrschneider auf Länge schneiden.
2. Grate mit einer Reibahle entfernen. Werden die Grate nicht entfernt, kann dies zu Undichtigkeiten führen. Beim Entgraten das Rohrende nach unten halten, damit keine Metallspäne in das Rohr fallen.
3. Nach dem Aufschieben der Bördelmutter Rohrende bördeln.




## 4 MONTAGE DES INNENGERÄTS

- Legen Sie das Gerät nicht ohne seine Schutzpolster auf die Frontseite, um die Leitung herauszuziehen, da sonst das Ansauggitter beschädigt werden kann.
- Benutzen Sie die Schutzpolster, wenn Sie das Gerät auf die Frontseite legen, um die Leitung herauszuziehen, um das Ansauggitter zu schützen.




### 1. ROHRAUSTRITT RECHTS HINTEN

Schritt -1 Leitung aus dem Gerät ziehen
Schritt -2 Montage des Innengeräts
Schritt -3 Innengerät befestigen
Schritt -4 Stecken Sie das Verbindungskabel ein

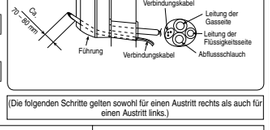
### 2. ROHRAUSTRITT RECHTS BZW. RECHTS HINTEN

Schritt -1 Leitung aus dem Gerät ziehen
Schritt -2 Montage des Innengeräts
Schritt -3 Stecken Sie das Verbindungskabel ein
Schritt -4 Innengerät befestigen

### 3. ROHRLEITUNG IN ZWISCHENWAND

Schritt -1 Abflussschlauch umstecken
Schritt -2 Rohrleitung biegen
• Benutzen Sie eine Rohrbiegemaschine, damit das Rohr nicht geknickt wird.
Schritt -3 Verbindungskabel in das Innengerät ziehen
• Zum Anschluss der inneren und äußeren Verbindungskabel muss das vordere Gitter nicht abgenommen werden.
Schritt -4 Rohrleitung schneiden und bördeln
• Zum Bestimmen der Rohrgröße das Gerät auf der Montageplatte ganz nach links schieben.
• Siehe Abschnitt „Schneiden und Bördeln der Rohrleitung".
Schritt -5 Montage des Innengeräts
Schritt -6 Anschließen der Rohrleitung
• Siehe Abschnitt „Anschließen der Kälteleitungen" für das Außengerät. (Die nachfolgenden Schritte werden nach dem Anschließen des Außengeräts und nach der Dichtigkeitsprüfung durchgeführt.)
Schritt -7 Rohrleitung isolieren
• Siehe Abschnitt „Montage des Innen- und Außengeräts".
Schritt -8 Innengerät befestigen

### Rohrleitung hinten rechts




### Aufbewahrung der Abdeckung

Die ausgeschnittene Abdeckung kann für eine eventuelle Wiederverwendung wie gezeigt aufbewahrt werden.
(Dies gilt für die linke, die rechte und die beiden unteren Abdeckungen.)

### Rohrleitung rechts und unten rechts

### Montage des Innengeräts

Das Innengerät an der Oberkante der Montageplatte einhaken. (Haken Sie das Innengerät an der Oberkante der Montageplatte ein). Stellen Sie sicher, dass die Haken auf der Montageplatte korrekt sitzen, indem Sie sie nach rechts und links bewegen.




### Innengerät befestigen

1. Gerät unten links und rechts gegen die Montageplatte drücken, bis es hörbar einrastet.







Zum Abnehmen des Geräts auf die mit PUSH bezeichneten Markierungen auf der Geräteunterseite drücken und das Gerät nach vorne ziehen.

### Stecken Sie das Verbindungskabel ein




(Die folgenden Schritte gelten sowohl für einen Austritt rechts als auch für einen Austritt links.)

### Abflussschlauch umstecken

Rückansicht bei Rohraustritt links







Kondensatleitung mit etwas Gefälle verlegen.




- Durchziehen der Rohrleitung und des Kondensatschlauchs bei Rohrleitungen in einer Zwischenwand.




- Einführen des Verbindungskabels und des Kondensatschlauchs bei Anschluss links.



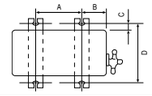

(Das gleiche gilt sinngemäß bei Anschluss auf der rechten Seite)

# AUSSENGERÄT

## 1 WAHL DES STANDORTS
(Siehe Abschnitt „Wahl des Standorts")

## 2 INSTALLATION DES AUSSENGERÄTS

- Nach der Wahl des Standorts ist das Gerät entsprechend der Abbildung „Montage von Innen- und Außengerät"zu montieren.
1. Gerät auf einem Betonfundament oder einem stabilen Grundrahmen waagerecht ausrichten und verschrauben (ø10 mm).
2. Bei Montage auf dem Dach sind Umwelteinflüsse wie z. B. starke Winde zu bedenken. Gerät sicher befestigen.




| Modell | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| RE18*** | 613 mm | 131 mm | 16 mm | 360,5 mm |
| RE24*** | | | | |

## 3 ANSCHLIESSEN DER LEITUNG

### Anschluss am Innengerät

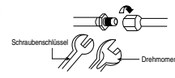
Vor dem Bördeln nicht vergessen, die Überwurfmutter (befindet sich am Verbindungsteil der Leitungsdurchführung) auf das Kupferrohr zuschieben. (Falls ein langes Rohr verwendet wird)

Anschließen der Rohrleitung
- Rohre mittig ausrichten und Überwurfmutter von Hand leicht anziehen.
- Beim Anziehen der Überwurfmutter mit dem Drehmomentschlüssel sind die in der Tabelle angegebenen Drehmomente zu beachten.

| Ziehen Sie nicht zu fest an. Ein zu starkes Anziehen kann zum Austritt von Gas führen. | |
|---|---|
| Leitungslänge | Drehmoment |
| 6,35 mm (1/4") | [18 N•m (1,8 kgf.m)] |
| 9,52 mm (3/8") | [42 N•m (4,3 kgf.m)] |
| 12,7 mm (1/2") | [55 N•m (5,6 kgf.m)] |
| 15,88 mm (5/8") | [65 N•m (6,6 kgf.m)] |
| 19,05 mm (3/4") | [100 N•m (10,2 kgf.m)] |

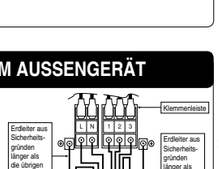
### Anschluss am Außengerät

Leitungslängen bestimmen und Rohre mit einem Rohrschneider auf Länge schneiden. Grate an den Schneidkanten entfernen.
Vor dem Bördeln nicht vergessen, die Überwurfmutter aufzuschieben.
Rohre und Ventile mittig ausrichten und Überwurfmutter mit dem Drehmomentschlüssel anziehen. Dabei sind die in der Tabelle angegebenen Drehmomente zu beachten.




## 5 KABELANSCHLUSS AM AUSSENGERÄT

1. Abdeckung des Anschlusskastens abschrauben.
2. Kabelanschluss an die Stromversorgung durch Isolierungsvorrichtungen (Trennorgan).
   - Zugelassenes Netzkabel mit Polychloroprenmantel des Typs 245 IEC 57 (2,0- bis 4,2-kW-Geräte: 3 x 1,5 mm², 5,0- bis 6,8-kW-Geräte: 3 x 2,5 mm², 7,65-kW-Geräte: 3 x 4,0 mm²) oder größer an die Klemmenleiste anschließen, das andere Kabelende an die Trennvorrichtung anschließen (Trennorgan).
3. Als **Verbindungskabel** zwischen Innen- und Außengerät sollte ein zugelassenes Kabel mit Polychloroprenmantel 4 x 1,5 mm² des Typs 245 IEC 57 oder größer verwendet werden.
4. Schließen Sie das Netzkabel und das Verbindungskabel zwischen Innen-und Außengerät wie im unten angezeigtem Diagramm an.




| Anschlussklemmen des Innengeräts | | | | 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsfarbe (Verbindungskabel) | | | | | | | |
| Anschlussklemmen des Außengeräts | ⏚ | L | N | 1 | 2 | 3 | |
| (Energieversorgungskabel) | | | | | | | |
| Anschlussklemmen der Trennvorrichtung (Trennorgan) | ⏚ | (L) | (N) | | | | |

5. Sichern Sie das Netz- und Anschlusskabel im Anschlusskasten mit der Zugentlastung.
6. Schrauben Sie den Deckel des Anschlusskastens wieder auf.
7. Abisolierung und Kabelanschluss siehe unter ⑤ Anschluss des Innengeräts.

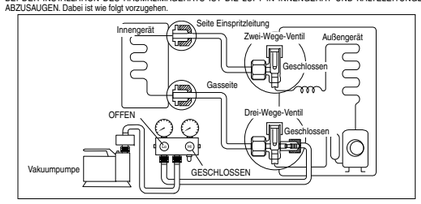
### ⚠ VORSICHT

❗ Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden.

- Hinweis: Trennvorrichtung sollten einen Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm haben.
- Der Erdleiter sollte aus Sicherheitsgründen grün/gelb (Y/G) sein, und er sollte länger sein als die übrigen Leitungen.

## 4 EVAKUIEREN DER ANLAGE

BEI DER INSTALLATION DES RAUMKLIMAGERÄTS IST DIE LUFT IN INNENGERÄT UND KÄLTELEITUNGEN ABZUSAUGEN. Dabei ist wie folgt vorzugehen.




1. Füllschlauch an die Niederdruckseite der Manometerstation und an den Serviceanschluss des Service-Ventils anschließen.
   - Dabei ist darauf zu achten, dass das Ende des Füllschlauchs mit dem Steckstift an den Serviceanschluss angeschlossen wird.
2. Einen weiteren Schlauch an den mittleren Anschluss der Manometerstation und an die Vakuumpumpe anschließen.
3. Vakuumpumpe einschalten. Wenn ein Messwert von -1 bar angezeigt wird, Anlage noch etwa 10 Minuten lang evakuieren. Anlage etwa 10 Minuten lang evakuieren.
4. Das Ventil an der Niederdruckseite der Manometerstation schließen und die Vakuumpumpe ausschalten. Der Messwert sollte sich in den darauf folgenden fünf Minuten nicht verändern.
   Hinweis : ST